BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
3e série, nº 48, mai-juin 1972, Botanique 4

Mousses exotiques

par Pierre TIXIER *

Résumé. — Liste de 79 espèces et une variété de Mousses et Hépatiques récoltées en Nouvelle-Calédonie, et de 22 espèces de l'île Anotom (Nouvelles-Hébrides). *Thamnium eflagellare* Aongst. a été trouvé pour la première fois en Nouvelle-Calédonie. Quelques remarques morphologiques.

Nous donnons ici une liste de Mousses et d'Hépatiques récoltées en Nouvelle-Calédonie et à Anotom (Aneityum), la plus méridionale des Nouvelles-Hébrides et dont la flore possède des affinités avec la flore de Nouvelle-Calédonie. D'après le travail de V. F. BROTHERUS et W. W. WATTS (1915), on connaît de cette île environ quatre-vingts espèces de Mousses.

La plupart des spécimens, ceux d'Anotom en particulier, ont été rapportés par Maurice SCHMID qui parcourt inlassablement la région, analysant, en vue de synthèses futures, la flore de cette dition.

Nous remercions le Professeur Roger HEIM qui a bien voulu rapporter de ses lointaines tournées dans le Pacifique du matériel bryologique fort intéressant, en particulier des Hépatiques épiphylles.

Dans l'Herbier du Muséum national d'Histoire naturelle (PC) nous avons trouvé quelques petites collections indéterminées, l'une de Robert VIROT dont les études sur la végétation canaque demeurent essentielles, une autre de M. SERPETTE.

I. NOUVELLE-CALÉDONIE

MOUSSES

Fissidens dumbeanus Thér.

Route de la Coulée, talus argileux, juin 1955 (Serpette).
Seta un peu plus courte que sur l'échantillon de l'herbier Thériot.

Fissidens zollingerii (Mont.) C. Muell.

Route de la Coulée, sur talus argileux, juin 1955 (Serpette).
Petite forme.

* *Laboratoire de Cryptogamie, 12, rue de Buffon, 75005 Paris.*

Trematodon paucifolius C. Muell.

Col de Goapin, versant de Kecklin, terre humide, juin 1955 ; route de la Coulée, talus argileux, juin 1955 (Serpette).

Trematodon novae-caledoniae C. Muell. nom. sol.

Route Bourrail-Pouého, rocher Gentoux, terre de talus, juin 1955 (Serpette).

Microdus glaucus (Besch.) Par.

Entre Neckhai et Gouapin, juin 1955 ; route de la Coulée, juin 1955 (Serpette).

Campylodontium euphorocladum (C. Muell.) Besch.

Route Neckhai-Gouapin, juin 1955 (Serpette).

Dicranoloma billardierii (Schwaeger.) Par.

Mont Passéna, vers 1 100 m, en forêt de pente sur péridotite, 9-VII-1970 (McKee nº 22259) ; Prony, Rivière Bleue (Schmid nº 193).

Dicranoloma calycinum Broth. & Par.

Mont Maoya, terrestre, base de troncs en forêt, 1 050 m, 14-I-1970 (Schmidt nº 139).

Dicranoloma platyloma (Besch.) Ren.

Roche Ouaième, vers 700 m, épiphyte sur rameau en fourré de forêt basse, 4-II-1970 (Schmid nº 167).

Leucoloma kanakense Broth. & Par.

Prony, Rivière Bleue, sur tronc en forêt vallicole, 150 m, 15-IV-1970 (Schmid nº 152).

Synodontia pancherii (Besch.) Broth.

Haute Diahot, forêt humide de Tendé, épixyle, 600 m, 30-X-1968 (McKee nº 19741).

Synodontia spathoidea Duby

Mont Mou (sommet sud-est), abondant au sol, 1 050 m, 19-II-1939 (R. Virot nº 19).

Eucamptodon ciliatus Besch.

Mont Pacna, versant sud-ouest, épixyle en forêt, vers 1 100 m, 9-VII-1970 (McKee nº 22258).

Leucobryum candidum (Brid.) Hook. f. & Wils.

Prony, Rivière Bleue, forêt à *Votophagus*, 2-V-1964 (R. Heim s.n.).

Leucobryum subsericeum Card. & Thér. nom. sol.

Prony, Rivière Bleue, forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim) ; idem, 15-IV-70 (Schmid nº 148) ; Mts Koghis, humicole terrestre en forêt néphéliphile, 1 150 m, 21-VII-1970 (Schmidt nº 169).

Syrrhopodon croceus Mitt.

Prony, Rivière Bleue, épixyle, 2-V-1964 (R. Heim s.n.).
Nouveau pour la Nouvelle-Calédonie.

Bryum chrysoneuron C. Muell.

Bourrail, arrière plage de Poé, sabulicole terrestre en forêt claire, fin 1969 (Schmid nº 143) ; route de Goapin, sur sol humide, VI-1965 (Serpette s.n.).

Bryum coronatum Schwaegr.

Nepoui, sol latéritique humide, juin 1955 (Serpette s.n.).

Philonotis hastata (Duby) Wijk & Marg.

Col de Goapin, terre humide, juin 1955 (Serpette s.n.).

Philonotis praemollis Broth. & Par.

Col de Goapin, sol humide, juin 1955 (Serpette s.n.).

Rhizogonium novae-caledoniae Besch.

Monts Dzumac, base de tronc, 600 m, 25-VI-1970 (Schmid nº 162).

Mniodendron camptotheca Duby

Prony, Rivière Bleue, forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim s.n.) ; idem, terrestre en forêt ou sur tronc, 150 m, 15-IV-1970 (Schmid nº 159).

Spiridens vieillardii Schimp.

St-Louis, Haute vallée de la Marmite, janvier 1948 ; Haute vallée de la Thy, 300 m, 15-IX-1947 (J. Bernier nº 131).

Macromitrium ptychomitrioides Besch.

Mont Mou, sur *Dacrydium lycopodioides*, en forêt, 1 150 m, 19-II-1939 (Virot nº 9).

Macromitrium brevicaule (Besch.) Broth.

Prony, Rivière Bleue, forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim s.n.).

Macromitrium pacificum Besch.

Massif de Ton Non, Roche Ouaième, épiphyte en forêt basse de pente, 800-900 m, 10-I-1968 (McKee nº 18272).

Macromitrium plicatum Thér.

Prony, Rivière Bleue, forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim s.n.).

Macromitrium villosum Besch.

Prony, Rivière Bleue, forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim s.n.).

Macromitrium subvillosum Broth. & Par.

Plaine des Lacs, épiphyte sur branche, août 1955 (Serpette s.n.).
Fructification latérale, seta de 2,5 cm, urne cylindrique de 2 mm.

Racopilum demissum Bosch & Lac.

Pied du col d'Amos au-dessus de 100 m, rupicole, sur micaschistes dans un ruisseau, station ombragée, 20-IX-1969 (Schmid nº 131).

Bescherellia elegantissima (Duby) Besch.

Mont Dzumac, vers 600 m, forêt à *Neoguillaumina*, rupicole sur péridotites, 25-VI-1970 (Schmid nº 158) ; 500 m, épixyle en forêt, terrain serpentineux, 18-VI-1939 (R. Virot nº 140).

Pterobryella vagapensis Duby

Mont Mou, sommet, forêt humide supérieure, 1 100 m, 4-IX-1938 (R. Virot nº 51) ; Roche Ouaième, mousse rhéophile et rupicole en ruisseau, sous forêt, 400-500 m, 4-IX-1970 (Schmid nº 165).

Trachyloma tahitense Besch.

Mont Maoya, 1 400 m, 13-I-1970 (Schmid nº 135).

Euptychium setigerum (Sull.) Broth.

Mont Dzumac, en forêt, 600 m, 25-I-1970 (Schmid nº 159).

Symphysodontella cylindracea (Mont.) Fleisch.

Anse de la Pirogue, épixyle en forêt humide, novembre 1955 (Serpette s.n.).

Papillaria leuconeura (C. Muell.) Fleisch.

Prony, Rivière Bleue, épiphyte en forêt vallicole, 150 m, 15-IV-1970 (Schmid nº 153).

Meteorium miquelianum (C. Muell.) Fleisch.

Prony, Rivière Bleue, épiphyte en forêt, 150 m, 15-IV-1970 (Schmid nº 155).

Aerobryopsis longissima (Doz. & Molk.) Fleisch.

Prony, Rivière Bleue, forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim s.n.).

Thamnium eflagellare Aongst.

La Foa, cours supérieur du Dogny, sur tronc en forêt, 12-XI-1956.
Ne correspond pas, par le port et le tissu du bord de la feuille (plusieurs rangs de petites cellules), à *T. eflagellare* et ne possède pas les flagelles de *T. arbusculosum* Thér.
Nouveau pour la Nouvelle-Calédonie.

Camptochaete porotrichoides (Besch.) Broth.

Mont Dzumac, vers 600 m, rupicole en forêt, 25-I-1970 (Schmid nº 161).
Les synonymies seraient à revoir. Bescherelle décrit un haut de feuille dentelé ; Thériot le décrit rectiligne.

Callicostella prabaktiana (C. Muell.) Bosch & Lac.

Prony, Rivière Bleue, souche de Kori, abattue en forêt, 200 m, 15-IV-1970 (Schmid nº 146).

Lopidium francii Thér.

Mont Dzumac, base de tronc en forêt, vers 600 m, 25-VI-1970 (Schmid nº 160).

Hypopterygium tenellum C. Muell.

Col d'Amieu, Toili, base de tronc en forêt, 500 m, s.d. (McKee nº 22550).

Thuidium plumulosum (Doz. & Molk.) Doz. & Molk.

Rivière Thy, rochers granitiques, 7-III-1970 (Schmid nº 145).

Thuidium samoanum Mitt.

Roche Ouaième, ripicole-rupicole, vers 400 m, 4-IX-1970 (Schmid s.n.).

Clastobryella cuculligera (Lac.) Fleisch.

Mont Mou, sur écorce de *Podocarpus longaefoliatus*, 1 100 m, 21-VIII-1940 (R. Virot nº 282).

Warburgiella ambigua Thér.

Prony, Rivière Bleue, forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim s.n.).

Acroporium hermaphroditum (C. Muell.) Fleisch.

Prony, Rivière Bleue, sur tronc en forêt, 2-VII-1970 (Schmid nº 163).

Acroporium cf. **stramineum** (Hornsch. & Reinw.) Fleisch.

Prony, Rivière Bleue, épixyle en forêt vallicole, 15-IV-1970 (Schmid nº 147).

Ectropothecium cupressinatum (C. Muell.) Jaeg.

Prony, Rivière Bleue, forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim s.n.).

Vesicularia bryifolia C. Muell.

Route Koumac-Ouego, mousse aquatique associée à un *Chara*, octobre 1970 (Schmid nº 172).

Hépatiques

Marchantia sp.

Haute vallée de la Thy, rochers en bordure de la vallée, 7-III-1970 (Schmid nº 144).

Aplozia sp.

Mont Maoya, en forêt, 1 050 m, 14-I-1970 (Schmid nº 140).

Anastrophyllum cf. **integerrima** St.

Mont Maoya, en forêt, 1 050 m, 14-I-1970 (Schmid nº 140, 132, 133).

Mastigophora diclados (Brid.) Nees

Roche Ouaième, sur humus en forêt néphéliphile, 700 m, 3-IX-1970 (Schmid nº 166, 168).

Herberta cf. **parisii** St.

Mont Maoya, épiphyte en forêt, 1 050 m, 14-I-1970 (Schmid nº 141).

Chiloscyphus physanthus Tayl.

Prony, Rivière Bleue, forêt vallicole, 160 m, 15-IV-1970 (Schmid nº 148, 157).

Schistochila grossidens St.

Mont Maoya, épiphyte en forêt, 1 000 m, 14-I-1970 (Schmid nº 134).

Schistochila sp.

Mont Maoya, épiphyte en forêt, 1 050 m, 14-I-1970 (Schmid nº 142).
Espèce probablement nouvelle, ressemblant aux espèces plus ou moins antarctiques.

Lepidozia sp.

Mont Mou, en forêt, vers 1 100 m, juillet 1970 (Schmid nº 170).

Acromastigum bancanum (Sand. Lac.) Ev.

Prony, Rivière Bleue, sur tronc en forêt de ravin, 150 m, 15-IV-1970 (Schmid nº 149, 150, 151).

Bazzania sp.

Mont Maoya, terrestre en forêt, 1 400 m, 13-I-1970 (Schmid nº 136).

Plagiochila sp.

Mont Maoya, terrestre en forêt, vers 1 400 m, 23-I-1970 (Schmid nº 137, 158).

Plagiochila sp.

Mont Mou, forêt néphéliphile à *Hebrosideros*, 1 150 m, 19-VII-1970 (Schmid nº 171).

Cololejeunea caledonica St.

Prony, Rivière Bleue, épiphylle en forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim).

Cololejeunea gynophthalma Bx.

Prony, Rivière Bleue, épiphylle en forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim).
Le sous-genre *Taeniolejeunea* est nouveau pour la Nouvelle-Calédonie.

Cololejeunea aff. **nymanii** St.

Prony, Rivière Bleue, épiphylle en forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim).

Cololejeunea aff. **triapiculata** (Herz.) P. Tx.

Prony, Rivière Bleue, forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim s.n.).

Diplasiolejeunea brachyclada Ev.

Prony, Rivière Bleue, épiphylle en forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim).

Drepanolejeunea intermedia Zwickel

Mont Mou, épiphylle sur *Dacrydium*, 1 150 m, 21-VIII-1940 (R. Virot nº 282).

Drepanolejeunea micholitzii St. var. *brevifolia*

Prony, Rivière Bleue, épiphylle en forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim).

Leptolejeunea picta Herz.

Prony, Rivière Bleue, épiphylle en forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim).

Leptolejeunea vitrea (Nees) St.

Prony, Rivière Bleue, épiphylle en forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim).

Lopholejeunea colensoi St.

Prony, Rivière Bleue, forêt à *Notophagus*, épiphylle, 2-V-1964 (R. Heim). Nouvelle-Zélande.

Metzgeriopsis pusilla Goeb.

Prony, Rivière Bleue, épiphylle en forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim). Rare et peu développé.

Pycnolejeunea cf. **nicobarica** St.

Prony, Rivière Bleue, épiphylle en forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim).

Xenolejeunea longiloba (St.) Schuster & Kachroo

Prony, Rivière Bleue, épiphylle en forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim).

Frullania apiculata Reinw. Bl. Nees

Prony, Rivière Bleue, épiphylle en forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim).

Frullania intermedia (Reinw. Bl. Nees) Nees

Prony, Rivière Bleue, épiphyte en forêt, vers 150 m, 15-IV-1970 (M. Schmid nº 156).

Frullania pilistipula St.

Prony, Rivière Bleue, épiphylle en forêt à *Notophagus*, 2-V-1964 (R. Heim).

II. ANOTOM

Mousses

Leucoloma molle (C. Muell.) Mitt.

Inrero, épiphyte en forêt à Mousses, 500-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 185).

Syrrhopodon tristichus Nees

Inrero, épiphyte en forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 185).

Hypnodendron arcuatum (Hedw.) Linb.

Inrero, épiphyte en forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 185).

Hypnodendron flagelliferum Broth. & Watts

Inrero, épixyle en forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 181).

Spiridens flagellosus Schimp.

Inrero, épixyle en forêt à Mousses, 500-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 184. 185).

Macromitrium salakanum C. Muell.

Inrero, forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 192).

Euptychium cf. **assimile** Broth. & Watts

Inrero, corticole, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 184-185).

Pterobryella vagapensis (C. Muell.) Besch.

Mousse rupicole, en bordure de ruisseau, en forêt, 250 m, 3-XII-1970 (Schmid nº 174).

Aerobryopsis longissima (Doz. & Mont.) Fleisch.

Inrero, forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 188).

Camptochaete deflexa (Wils.) Jaeg.

Inrero, forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 180).

Hypopterygium neo-caledonicum Besch.

Inrero, mousse épiphyte, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 185).

Acanthocladium tanytrichum (Mont.) Broth.

Inrero, forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 178).

Trismegistia complanatula C. Muell.

Inrero, forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (nº 175, 179, 186).

Hépatiques

Trichocolea cf. **pluma** Mont.

Versant sud, forêt vers 400 m, 3-XII-1970 (Schmid nº 173).

Mastigophora diclados (Brid.) Nees

Inrero, forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 188).

Lepidozia sp.

Inrero, 350-600 m, forêt à Mousses, 5-XII-1970 (Schmid nº 187).

Plagiochila sp.

Inrero, forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 188).

Radula borneensis St.

Inrero, forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 185).

Mastigolejeunea humilis (Gotts.) Schiffn.

Inrero, forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 188) ; versant sud, forêt vers 400 m, 3-XII-1970 (Schmid nº 125).

Taxilejeunea albescens St.

Inrero, forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 188).

Frullania leeuwenii Verd.

Inrero, forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-1970 (Schmid nº 185).

Frullania intermedia (Reinw. Bl. Nees) Dum.

Inrero, forêt à Mousses, 550-600 m, 5-XII-70 (Schmid nº 188).

RÉFÉRENCE BIBLIOGRAPHIQUE

Brotherus, V. F., & Rev. W. Walter Watts, 1915. — The Mosses of New Hebrides *J. & Proc. R. Soc. New South Wales*, 49 : 159.

Manuscrit déposé le 11 avril 1972.

Bull. Mus. Hist. nat., Paris, 3e sér., nº 48, mai-juin 1972,
Botanique 4 : 89-98.

Achevé d'imprimer le 30 décembre 1972.